

# 3、ESP8266命令使用例程

# 1. 实验目的

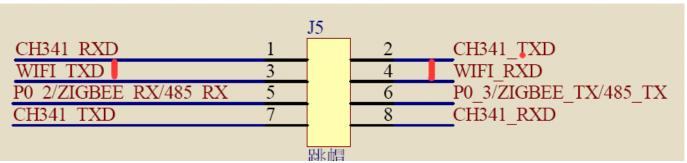
- 1)、使用 WIFI 无线数据传输
- 2)、掌握 WIFI TCPIP 使用方法

#### 2. 实验设备

● 硬件: PC 机一台 手机一台 ZB2530 网关(底板、ESP8266 模块) 一套

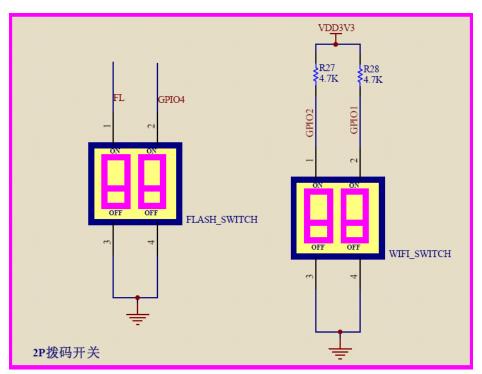
● 软件: 2000/XP/win7 系统, 串口调试助手

# 3.实验相关电路图



如上图 J5 这样接,表明 PC 通过 USB 线[板子自带 USB 转串口芯片 CH341]直接接入 WIFI 模块,进行对 WIFI 的调试使用。如果 3-5 4-6 则表明 ZIGBEE 通过串口控制模块。如果 5-7 6-8 则表明 zigbee 模块接入到 PC





拨码开关 FL 是 CH341 切换【USB 转串口】或者】【USB 转 SPI】我们用 ESP8266 所以是 串口的 WIFI 模块,所以是 FL 是 OFF。GPIO4 是 WIFI 运行的控制开关,如果是 OFF 表明是 WIFI 模块不运行,如果是 ON 表明是 WIFI 模块运行,并且 WIFI 模块上面的 WIFI\_RUN 灯会点 亮,所以这个切记 GPIO4 是 ON。GPIO2 是模块固件更新,如果要通过串口更新模块内部固件的 时候,需要开ON,所以我们现在是使用不是更新固件,直接OFF。GPIO1为从flash启动,所 以 OFF

如下图就是我们板子实际的拨码情况:





硬件我们准备好了。我们将板子和电脑连接。这个时候需要安装驱动。具体安装方法很简单,下载驱动精灵自动安装。不要自己安装,自己安装容易把驱动搞乱。驱动精灵网址:http://pan.baidu.com/s/14fUyU

注意:热点是可以配置的,我这里只是ESP\_9F8A27,有些客户手里的热点可能不是一样的名字,但是使用方式是一样的。



#### 6、PC/手机/平板----板子 板子运行AP功能!

6.1、设置模块工作模式1:STA模式2:AP模式3:STA和AP模式

例:设置模块为AP模式

发送: AT+CWMODE=2

设置为AP模式,则收到如下图



注意:设置完毕工作模式必须发送重启命令[AT+RST]才会生效

#### 6.2、 重启模块:

发送:AT+RST

模块重启 如下图:





注意: 务必记得勾选发送新行

# 6.3启动模块多连接:

发送:AT+CIPMUX=1

结果如下:



#### 6.4开启模块本地的TCP服务器

(其中1为开启如果设为0则关闭5000:要监听端口)

发送: AT+CIPSERVER=1,5000





#### 6.5查看路由器给我们分配的IP地址

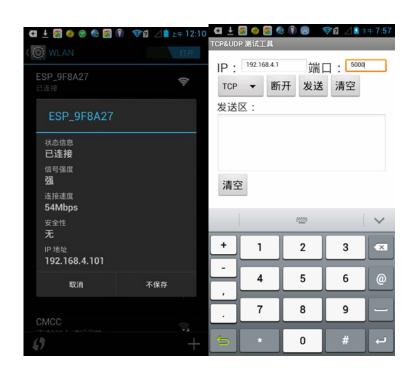
发送: AT+CIFSR





6.6 手机---板子试试

板子热点ESP\_9F8A27:.







手机点击连接,手机无线连接到模块。模块反馈 Link 断开连接,反馈 UnLink

#### 5.6手机发送数据给板子

发送:abc123 注意:直接在网络软件里面输入发送



上图为手机发送端,模块接收到的效果。



### 5.7板子发送数据给手机

发送: AT+CIPSEND=0,11

结果如下::(注意:11为自己设定的发送数据长度,>=11 才发送 否则累加满11

再发送,大于11则截取前面的数据)



上图为模块发送数据到手机





上图为手机收到数据

总结:通过这讲我们掌握了模块的基本AT命令,使用AP模式 电脑/平板/手机-----板子,进行数据传输。

创造奇迹 思索未来 科技共赢!